

# Curriculum Vitae

Nome Cognome Stefania REDOLFI

Orcid Author ID 0000-0002-5645-5763

Scopus Author ID: 23988158500

## **ATTUALE ATTIVITA PROFESSIONALE**

Professoressa Associata Malattie dell'Apparato Respiratorio presso l'Università degli studi di Cagliari

Dirigente Medico presso la Struttura Complessa di Neurologia diretta dalla Pr.ssa Monica Puligheddu presso il Policlinico Duilio Casula di Monserrato, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari

## **QUALIFICA**

**Attività di ricerca:** responsabile di progetti di ricerca monocentrici, multicentrici nazionali e internazionali. Direttrice di tesi di laurea di Medicina e Chirurgia, di specialità in Malattie dell'Apparato Respiratorio e di dottorato in Fisiologia, Fisiopatologia e Trattamento dei disturbi respiratori del sonno

**Attività didattica:** insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio agli studenti di Medicina, specializzandi in Malattie dell'Apparato Respiratorio, dell'Apparato Cardiovascolare, di Endocrinologia, di Medicina Interna, di Ematologia, dei diplomi universitari di Tecniche di Neurofisiologia, di Fisioterapia, di Attività Motorie Preventive e Adattate.

**Attività assistenziale:** diagnosi, trattamento e follow-up in regime di ricovero tradizionale e ambulatoriale di patologie respiratorie specifiche del sonno di pazienti polipatologici e di patologie, cardiache, neurologiche e metaboliche con ripercussioni sulla respirazione durante il sonno. Interpretazione di polisinnografie avanzate diagnostiche e di controllo in ventilazione non invasiva.

## **TITOLI DI STUDIO**

Data di  
conseguimento  
Titolo conseguito  
Descrizione  
Nome e indirizzo  
istituzione

**Luglio 2021**

**Diploma universitario**

Le Obesità: approccio multidisciplinare

Sorbonne Université, Parigi, Francia

Tipo istituzione	Università straniera
Data di conseguimento	<b>22/11/2011</b>
Titolo conseguito	<b>Dottorato di ricerca</b>
Voto conseguito	très honorable
Titolo della Tesi	Redistribution caudo-rostrale nocturne du liquide accumulé dans les membres inférieurs : nouvelle approche physiopathologique des apnées obstructives du sommeil et perspectives thérapeutiques.
Nome e indirizzo istituzione	Université Paris IV, Sorbonne Universités, Parigi, Francia - Physiologie et physiopathologie
Tipo istituzione	Università straniera
Data di conseguimento	<b>21/11/2005</b>
Titolo conseguito	<b>Diploma di scuola di specializzazione</b>
Descrizione	SPECIALIZZAZIONE IN MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di BRESCIA - Piazza del Mercato, 15 – BRESCIA
Data di conseguimento	<b>20/03/2001</b>
Titolo conseguito	<b>Laurea (vecchio ordinamento)</b>
Descrizione	LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA
Voto conseguito	108/110
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di BRESCIA - Piazza del Mercato, 15 – BRESCIA
Data di conseguimento	<b>1994</b>
Titolo conseguito	<b>Maturité classica</b>
Nome e indirizzo istituzione	Liceo Classico Paolo Sarpi, Bergamo
<b>ESPERIENZE PROFESSIONALI</b>	
<b>Percorso medico</b>	<b>Luglio 2008 - febbraio 2010.</b> Dirigente medico nel servizio di <i>Pathologies du Sommeil</i> del dipartimento R3S dell'ospedale universitation <i>Pitié-Salpêtrière</i> , Parigi, Francia

## Percorso scientifico

**Marzo 2013 – 30 giugno 2021.** Dirigente medico nel servizio di *Pathologies du Sommeil* del dipartimento R3S dell'ospedale universitation Pitié-Salpêtrière, Parigi, Francia

**Ottobre 2021 – Giugno 2023.** Dirigente Medico presso la Struttura Complessa di Medicina Interna diretta dal Prof. Angelo Scuteri presso il Policlinico Duilio Casula di Monserrato, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari

**Luglio 2023 - oggi.** Dirigente Medico presso la Struttura Complessa di Neurologia diretta dalla Prof. Monica Pulugheddu presso il Policlinico Duilio Casula di Monserrato, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari

**Aprile 2002 - aprile 2003.** Stage di ricerca in neurofisiologia respiratoria presso il laboratorio di fisiopatologia respiratoria (Prof Thomas Similowski), UPRES EA2397 Université Paris 6, Parigi, Francia

Finanziamento: Borsa di studio per il perfezionamento all'estero in Malattie dell'Apparato Respiratorio. Dip. SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE. Università degli Studi di BRESCIA - Piazza del Mercato, 15 – Brescia

**Dicembre 2005 - febbraio 2007.** Assegnista di ricerca in fisiopatologia dei disturbi respiratori del sonno presso il laboratorio del sonno della Prima Medicina (Prof Claudio Tantucci), Spedali Civili, Brescia

**Marzo 2007 - giugno 2008.** Stage di ricerca in fisiopatologia dei disturbi respiratori del sonno presso il laboratorio del sonno, Toronto Rehabilitation Institute (Prof Thomas Douglas Bradley), University of Toronto, Canada

Finanziamento:

- assegno di ricerca (01/03/2007 – 30/06/2008) University of Toronto, Canada
- assegno di ricerca (01/07/2007 - 30/06/2008) Dip. SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE. Università degli Studi di BRESCIA - Piazza del Mercato, 15 – Brescia

**Luglio 2009 – ottobre 2011.** Dottorato in fisiopatologia delle apnee ostruttive del sonno nel servizio di Pathologies du Sommeil (Dr I Arnulf) del dipartimento R3S dell'ospedale universitation Pitié-Salpêtrière, Parigi, Francia e l'unità di ricerca ER10 Université Paris 6, Parigi, Francia

Finanziamento: assegno di ricerca (01/09/2010 - 31/10/2011) Dip. SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE. Università degli Studi di BRESCIA - Piazza del Mercato, 15 – Brescia

**Novembre 2011 - febbraio 2013.** Post-dottorato in fisiopatologie et terapie delle apnee ostruttive e centrali del sonno presso il

laboratorio del Sonno della Prima Medicina (Prof Claudio Tantucci)  
Spedali Civili, Brescia

Finanziamento: assegno di ricerca (01/12/2011 - 31/05/2012) Dip.  
SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE. Università degli Studi di  
BRESCIA - Piazza del Mercato, 15 – Brescia,

**Settembre 2013 – giugno 2021.** Professore associato in Malattie  
dell'Apparato Respiratorio con attività di insegnamento nella facoltà  
di medicina e attività di ricerca nell'unità di ricerca UMRS1158  
Neurophysiologie Respiratoire Expérimentale et Clinique, INSERM,  
Sorbonne Université, Parigi, Francia

**Ottobre 2021 – oggi.** Professore associato di Malattie dell'Apparato  
Respiratorio presso l'Università degli Studi di Cagliari

#### **TITOLI**

**Organizzazione o  
partecipazione  
come relatore a  
convegni di  
carattere scientifico  
in Italia o all'estero**

**2014 – oggi.** Organizzazione del e partecipazione come relatore al  
congresso delle Società Francese di Ricerca e Medicina del Sonno  
(SFRMS), sezione Pneumologie

**2014 – oggi.** Organizzazione del e partecipazione come relatore al  
congresso delle Società di Pneumologie in Lingue Francese (SPLF),  
sezione Patologie del Sonno

**2016 – oggi.** Partecipazione come relatore al congresso delle Società  
Americana di Pneumologie (ATS), sezione "Sleep and Respiratory  
Neurobiology"

**2019 – oggi.** Organizzazione del congresso delle Società Americana  
di Pneumologie (ATS), sezione "Sleep and Respiratory  
Neurobiology"

**Direzione o  
partecipazione alle  
attività di un  
gruppo di ricerca  
caratterizzato da  
collaborazioni a  
livello nazionale o  
internazionale**

**2018 - oggi.** Partecipazione alla redazione delle "raccomandazioni  
par la gestione delle apnee centrali del sonno" nel contesto di un  
gruppo di esperti francesi

**Responsabilità di  
studi e ricerche  
scientifiche affidati  
da qualificate  
istituzioni  
pubbliche o private**

**2010 – 2012** Investigatore principale in Italia dello studio  
randomizzato internazionale multicentrico ADVENT-HF che indaga  
gli effetti della ventilazione auto asservita (VAA) sulla  
sopravvivenza e la frequenza dei ricoveri in pazienti con  
insufficienza cardiaca e apnee del sonno (ClinicalTrials.gov  
Identifier: NCT01128816) promosso da Canadian Institutes of  
Health Research (CIHR) e Philips Respironics. Responsabile Prof.  
Thomas Douglas Bradley, Università di Toronto, Canada

**2013 – 2021.** Investigatore principale in Francia dello studio  
randomizzato internazionale multicentrico ADVENT-HF che indaga  
gli effetti della ventilazione auto asservita (VAA) sulla

<p><b>Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari</b></p>	<p>sopravvivenza e la frequenza dei ricoveri in pazienti con insufficienza cardiaca e apnee del sonno (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01128816) promosso da Canadian Institutes of Health Research (CIHR) e Philips Respironics. Responsabile Prof. Thomas Douglas Bradley, Università di Toronto, Canada dal 01-01-2013 a oggi</p> <p><b>2010 – oggi.</b> Membro del comitato scientifico dello studio randomizzato internazionale multicentrico ADVENT-HF che indaga gli effetti della ventilazione auto asservita (VAA) sulla sopravvivenza e la frequenza dei ricoveri in pazienti con insufficienza cardiaca e apnee del sonno (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01128816) promosso da Canadian Institutes of Health Research (CIHR) e Philips Respironics. Responsabile Prof. Thomas Douglas Bradley, Università di Toronto, Canada</p>
<p><b>Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio</b></p>	<p><b>2014 - oggi.</b> Partecipazione al comitato editoriale della rivista SLEEP MEDICINE REVIEW in qualità di reviewer</p> <p><b>2014 – oggi.</b> Partecipazione al comitato editoriale della rivista EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL in qualità di reviewer</p> <p><b>2014 – oggi.</b> Partecipazione al comitato editoriale della rivista THORAX in qualità di reviewer</p>
<p><b>Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali</b></p>	<p><b>Aprile 2002 – aprile 2003.</b> Fellowship di ricerca in Pneumologia presso l'università Pierre et Marie Curie di Parigi</p> <p><b>Marzo 2007 – giugno 2008.</b> Fellowship di ricerca in Pneumologia presso l'università di Toronto</p>
<p><b>Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica</b></p>	<p><b>Maggio 2008.</b> PREMIO ATS MIGLIORE PRESENTAZIONE ORALE</p> <p><b>Settembre 2009.</b> PREMIO CHEST</p> <p><b>Marzo 2011.</b> PREMIO CHEST - SESSIONE ITALIA</p>

## PUBBLICAZIONI

1. Maillart E, Redolfi S, Louapre C, Houot M, Chaugne E, Laveneziana P, Ungureanu A, Stankoff B, Arnulf I, Papeix C, Bodini B, Similowski T, Lubetzki C, Morélot-Panzini C. Clinical correlates of respiratory disorders in patients with severe multiple sclerosis: A cross-sectional cohort. *Mult Scler*. 2024 Mar 22;13524585241238840.
2. Bradley TD, Logan AG, Lorenzi Filho G, Kimoff RJ, Durán Cantolla J, Arzt M, Redolfi S, Parati G, Kasai T, Dunlap ME, Delgado D, Yatsu S, Bertolami A, Pedrosa R, Tomlinson G, Marin Trigo JM, Tantucci C, Floras JS; ADVENT-HF Investigators. Adaptive servo-ventilation for sleep-disordered breathing in patients with heart failure with reduced ejection fraction (ADVENT-HF): a multicentre, multinational, parallel-group, open-label, phase 3 randomised controlled trial. *Lancet Respir Med*. 2024 Feb;12(2):153-166.
3. Redolfi S, Straus C, Ninane V, Similowski T. Postural lung volume reduction, expiratory flow limitation, and orthopnoea in diaphragmatic weakness: Preliminary observations. *Pulmonology*. 2023 Sep 21:S2531-0437(23)00160-5.
4. Mwetty O, Joanny S, Rivals I, Perger E, Arnulf I, Redolfi S, Sevoz-Couche S. Screening of obstructive sleep apnea syndrome by the deep breathing technique. *J Clin Sleep Med*. 2023;19:293-302.
5. Dodet P, Sanapo F, Leu-Semenescu S, Coupaye M, Bellicha A, Arnulf I, Poitou C, Redolfi S. Sleep Disorders in Adults with Prader-Willi Syndrome: Review of the Literature and Clinical Recommendations Based on the Experience of the French Reference Centre. *J Clin Med*. 2022;11:1986.
6. Perger E, Aron-Wisnewsky J, Arnulf I, Oppert JM, Redolfi S. Diagnostic approach to sleep disordered-breathing among patients with grade III obesity. *Sleep Med*. 2021;82:18-22.
7. Jutant EM, Montani D, Sattler C, Günther S, Sitbon O, Garcia G, Arnulf I, Humbert M, Similowski T, Redolfi S. Hypoxemia during sleep and overnight rostral fluid shift in pulmonary arterial hypertension: a pilot study. *Pulm Circ*. 2021;11:2045894021996930.
8. Zeidan S, Redolfi S, Papeix C, Bodini B, Louapre C, Arnulf I, Maillart E. Unexpected REM sleep excess associated with a pontine lesion in multiple sclerosis. *J Clin Sleep Med*. 2021;17:1117-1119.
9. Jaffuel D, Rabec C, Philippe C, Mallet JP, Georges M, Redolfi S, Palot A, Suehs CM, Nogue E, Molinari N, Bourdin A. Patterns of adaptive servo-ventilation settings in a real-life multicenter study: pay attention to volume! : Adaptive servo-ventilation settings in real-life conditions. *Respir Res*. 2020;21:243.
10. Perger E, Blaise S, Vermorel C, Boge G, Pepin JL, Redolfi S, Bosson JL. Subjects with venous insufficiency have high risk of obstructive sleep apnea in relationship to fluid shift. *Sleep Med*. 2020;72:135-137.

11. Perger E, Badarani O, Philippe C, Rivals I, Arnulf I, Similowski T, Redolfi S. Evening sock marks as an adjunct to the clinical prediction of obstructive sleep apnea. *Sleep Breath*. 2019 Dec 8.
12. Ledard N, Artru E, Colmenarez Sayago P, Redolfi S, Golmard JL, Carrillo-Solano M, Arnulf I. Adrenergic reactions during N3 sleep arousals in sleepwalking and sleep terrors: The chicken or the egg? *J Sleep Res*. 2019 Nov 19:e12946.
13. Launois C, Nierat MC, Attali V, Raux M, Arnulf I, Similowski T, Redolfi S. Postural preinspiratory cortical activity, genioglossus activity and fluid shift in awake obstructive sleep apnoea patients. *Exp Physiol*. 2020;105:370-378.
14. Jaffuel D, Philippe C, Rabec C, Mallet JP, Georges M, Redolfi S, Palot A, Suehs CM, Nogue E, Molinari N, Bourdin A. What is the remaining status of adaptive servo-ventilation? The results of a real-life multicenter study (OTRLASV-study): Adaptive servo-ventilation in real-life conditions. *Respir Res*. 2019 Oct 29;20(1):235.
15. Redolfi S, Grassion L, Rivals I, Chavez M, Wattiez N, Arnulf I, Gonzalez-Bermejo J, Similowski T. Abnormal Activity of Neck Inspiratory Muscle During Sleep as a Prognostic Indicator in COPD. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020;201:414-422.
16. Launois C, Perger E, Attali V, Nierat MC, Raux M, Arnulf I, Similowski T, Redolfi S. Postural respiratory-related cortical activation and rostral fluid shift in awake healthy humans. *Exp Physiol*. 2019 Jun;104(6):887-895.
17. Nierat MC, Raux M, Redolfi S, Gonzalez-Bermejo J, Biondi G, Straus C, Rivals I, Morélot-Panzini C, Similowski T. Neuroergonomic and psychometric evaluation of full-face crew oxygen masks respiratory tolerance: a proof-of-concept study. *J R Army Med Corps*. 2019 Oct;165(5):317-324.
18. Perger E, Lyons OD, Inami T, Smith S, Floras JS, Logan AG, Bradley TD; ADVENT-HF Investigators. Predictors of 1-year compliance with adaptive servoventilation in patients with heart failure and sleep disordered breathing: preliminary data from the ADVENT-HF trial. *Eur Respir J*. 2019 Feb 21;53(2).
19. Perger E, Jutant EM, Redolfi S. Targeting volume overload and overnight rostral fluid shift: A new perspective to treat sleep apnea. *Sleep Med Rev*. 2018 Dec;42:160-170.
20. Rekik S, Martin F, Dodet P, Redolfi S, Leu-Semenescu S, Corvol JC, Grabli D, Arnulf I. Stridor combined with other sleep breathing disorders in multiple system atrophy: a tailored treatment? *Sleep Med*. 2018; 42:53-60.
21. Ghergan A, Coupaye M, Leu-Semenescu S, Attali V, Oppert JM, Arnulf I, Poitou C, Redolfi S. Prevalence and Phenotype of Sleep Disorders in 60 Adults With Prader-Willi Syndrome. *Sleep*. 2017; 40(12).

22. Perger E, Inami T, Lyons OD, Alshaer H, Smith S, Floras JS, Logan AG, Arzt M, Duran Cantolla J, Delgado D, Fitzpatrick M, Fleetham J, Kasai T, Kimoff RJ, Leung RST, Lorenzi Filho G, Mayer P, Mielniczuk L, Morrison DL, Parati G, Parthasarathy S, Redolfi S, Ryan CM, Series F, Tomlinson GA, Woo A, Bradley TD; ADVENT-HF Investigators. Distinct Patterns of Hyperpnea During Cheyne-Stokes Respiration: Implication for Cardiac Function in Patients With Heart Failure. *J Clin Sleep Med*. 2017; 13:1235-1241.
23. Lyons OD, Floras JS, Logan AG, Beanlands R, Cantolla JD, Fitzpatrick M, Fleetham J, John Kimoff R, Leung RS, Lorenzi Filho G, Mayer P, Mielniczuk L, Morrison DL, Ryan CM, Series F, Tomlinson GA, Woo A, Arzt M, Parthasarathy S, Redolfi S, Kasai T, Parati G, Delgado DH, Bradley TD; ADVENT-HF Investigators. Design of the effect of adaptive servo-ventilation on survival and cardiovascular hospital admissions in patients with heart failure and sleep apnoea: the ADVENT-HF trial. *Eur J Heart Fail*. 2017; 19:579-587.
24. Raux M, Demoule A, Redolfi S, Morelot-Panzini C, Similowski T. Reduced Phrenic Motoneuron Recruitment during Sustained Inspiratory Threshold Loading Compared to Single-Breath Loading: A Twitch Interpolation Study. *Front Physiol*. 2016; 7:537.
25. Vizzardi E, Corda L, Sciatti E, Roca E, Redolfi S, Arici M, Pini L, Bonadei I, Metra M, Tantucci C. Echocardiographic evaluation in subjects with  $\alpha$ 1-Antitrypsin deficiency. *Eur J Clin Invest*. 2015; 45:949-54.
26. Kasai T, Yumino D, Redolfi S, Su MC, Ruttanaumpawan P, Mak S, Newton GE, Floras JS, Bradley TD. Overnight Effects of Obstructive Sleep Apnea and Its Treatment on Stroke Volume in Patients With Heart Failure. *Can J Cardiol*. 2015; 31:832-8.
27. Redolfi S, Bettinzoli M, Venturoli N, Ravanelli M, Pedroni L, Taranto-Montemurro L, Arnulf I, Similowski T, Tantucci C. Attenuation of obstructive sleep apnea and overnight rostral fluid shift by physical activity. *Am J Respir Crit Care Med*. 2015; 191:856-8.
28. Bettinzoli M, Taranto-Montemurro L, Messineo L, Corda L, Redolfi S, Ferliga M, Tantucci C. Oronasal masks require higher levels of positive airway pressure than nasal masks to treat obstructive sleep apnea. *Sleep Breath*. 2014; 18:845-9.
29. Donzalez-Bermejo J, Morélot-Panzini C, Salachas F, Redolfi S, Straus C, Becquemin MH, Arnulf I, Pradat PF, Bruneteau G, Ignagni AR, Diop M, Onders R, Nelson T, Menegaux F, Meininger V, Similowski T. Diaphragm pacing improves sleep in patients with amyotrophic lateral sclerosis. *Amyotroph Lateral Scler*. 2012; 13:44-54.
30. Corda L, Novali M, Montemurro LT, La Piana GE, Redolfi S, Braghini A, Modena D, Pini L, Cantucci C. Predictors of nocturnal oxyhemoglobin desaturation in COPD. *Respir Physiol Neurobiol*. 2011; 179:192-7.

31. Redolfi S, Arnulf I, Pottier M, Lajou J, Koskas I, Bradley TD, Similowski T. Attenuation of obstructive sleep apnea by compression stockings in subjects with venous insufficiency. *Am J Respir Crit Care Med*. 2011; 184:1062-6.
32. Taranto Montemurro L, Bettinzoli M, Corda L, Redolfi S, Novali M, Braghini A, Tantucci C. Influence of upper airway size on volume exhaled under negative pressure during evaluation of upper airway collapsibility. *Sleep Breath*. 2012; 16:399-404.
33. Vernet C, Redolfi S, Attali V, Konofal E, Brion A, Frija-Orvoen E, Pottier M, Similowski T, Arnulf I. Residual sleepiness in obstructive sleep apnoea: phenotype and related symptoms. *Eur Respir J*. 2011; 38:98-105.
34. Redolfi S, Arnulf I, Pottier M, Bradley TD, Similowski T. Effects of venous compression of the legs on overnight rostral fluid shift and obstructive sleep apnea. *Respir Physiol Neurobiol*. 2011; 175:390-3.
35. Yumino D, Redolfi S, Ruttanaumpawan P, Su MC, Smith S, Newton GE, Mak S, Bradley TD. Nocturnal rostral fluid shift: a unifying concept for the pathogenesis of obstructive and central sleep apnea in men with heart failure. *Circulation*. 2010; 121:1598-605.
36. Redolfi S, Yumino D, Ruttanaumpawan P, Yau B, Su MC, Lam J, Bradley TD. Relationship between overnight rostral fluid shift and Obstructive Sleep Apnea in nonobese men. *Am J Respir Crit Care Med*. 2009; 179:241-6.
37. Su MC, Chiu KL, Ruttanaumpawan P, Shiota S, Yumino D, Redolfi S, Haight JS, Yau B, Lam J, Bradley TD. Difference in upper airway collapsibility during wakefulness between men and women in response to lower-body positive pressure. *Clin Sci (Lond)*. 2009; 116:713-20.
38. Corda L, Redolfi S, Montemurro LT, La Piana GE, Bertella E, Tantucci C. Short- and long-term effects of CPAP on upper airway anatomy and collapsibility in OSAH. *Sleep Breath*. 2009; 13:187-93.
39. Donzel-Raynaud C, Redolfi S, Arnulf I, Similowski T, Straus C. Abnormal respiratory-related evoked potentials in untreated awake patients with severe obstructive sleep apnoea syndrome. *Clin Physiol Funct Imaging*. 2009; 29:10-7.
40. Su MC, Chiu KL, Ruttanaumpawan P, Shiota S, Yumino D, Redolfi S, Haight JS, Bradley TD. Lower body positive pressure increases upper airway collapsibility in healthy subjects. *Respir Physiol Neurobiol*. 2008; 161:306-12.
41. Corda L, Bertella E, La Piana GE, Boni E, Redolfi S, Tantucci C. Inhaled corticosteroids as additional treatment in alpha-1-antitrypsin-deficiency-related COPD. *Respiration*. 2008; 76:61-8.

42. Tantucci C, Donati P, Nicosia F, Bertella E, Redolfi S, De Vecchi M, Corda L, Grassi V, Zulli R. Inspiratory capacity predicts mortality in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Respir Med.* 2008; 102:613-9.
43. Banfi P, Redolfi S, Robert D. Home treatment of infection-related acute respiratory failure in kyphoscoliotic patients on long-term mechanical ventilation. *Respir Care.* 2007; 52:713-9.
44. Bottini P, Redolfi S, Dottorini ML, Tantucci C. Autonomic neuropathy increases the risk of obstructive sleep apnea in obese diabetics. *Respiration.* 2008; 75:265-71.
45. Redolfi S, Corda L, La Piana G, Spandrio S, Prometti P, Tantucci C. Long-term non-invasive ventilation increases chemosensitivity and leptin in obesity-hypoventilation syndrome. *Respir Med.* 2007; 101:1191-5.
46. Raux M, Straus C, Redolfi S, Morelot-Panzini C, Couturier A, Hug F, Similowski T. Electroencephalographic evidence for pre-motor cortex activation during inspiratory loading in humans. *J Physiol.* 2007; 578:569-78.
47. Ferretti A, Giampiccolo P, Redolfi S, Mondini S, Cirignotta F, Cavalli A, Tantucci C. Upper airway dynamics during negative expiratory pressure in apneic and non-apneic awake snorers. *Respir Res.* 2006; 7:54.
48. Redolfi S, Raux M, Donzel-Raynaud C, Morelot-Panzini C, Zelter M, Derenne JP, Similowski T, Straus C. Effects of upper airway anaesthesia on respiratory-related evoked potentials in humans. *Eur Respir J.* 2005; 26:1097-103.
49. Donzel-Raynaud C, Straus C, Bezzi M, Redolfi S, Raux M, Zelter M, Derenne JP, Similowski T. Upper airway afferents are sufficient to evoke the early components of respiratory-related cortical potentials in humans. *J Appl Physiol.* 2004; 97:1874-9.